

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2004/000477

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

CIP⁷ A61M 39/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIP⁷ A61M, F16K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

DOCUMENTOS ESPAÑÓLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ, ECLA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 8806895 A (DELMED INC.) 22.09.1988, see page 8, line 10 - page 15, line 8, figures 1-3 ----	1-3
A	US 6626884 B (DILLON et al.) 30.09.2003, see figures 1-2 ----	1, 3
A	US 3750704 A (BURKE et al.) 07.08.1973, see the whole document ----	1-2
A	US 5443453 A (WALKER et al.) 22.08.1995, see column 3, line 32 - column 4, line 39, figures 1-6 ----	1, 3

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

(22.12.2004)

Date of mailing of the international search report

13. 01. 2005

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2004/000477

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ES 1052679 U (GOMEZ AMOR) 16.01.2003, see the whole document ----	1
A	WO 03082396 A (MOSSANEN-SHAMS et al.) 09.10.2003, see page 4, line 8 / page 5, line 28, figures ----	1
A	US 4821996 A (BELLOTTI et al.) 18.04.1989, see abstract, figure 1A	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ES2004/000477

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 8806895 A	22.09.1988	AU 1681388 A EP 0354915 AB EP 19880903495 US 4950230 A JP 2502882 T JP 2772007 B CA 1316059 C AT 116136 T DE 3852638 D DE 3852638 T	10.10.1988 21.02.1990 19.02.1988 21.08.1990 13.09.1990 02.07.1998 13.04.1993 15.01.1995 09.02.1995 18.05.1995
US 6626884 B	30.09.2003	CA 2346043 A WO 0024313 A AU 1141500 A EP 1124485 A EP 19990970899 AU 751570 B JP 2002528159 T	04.05.2000 04.05.2000 15.05.2000 22.08.2001 25.10.1999 22.08.2002 03.09.2002
US3750704 A	07.08.1973	NONE	-----
US 5443453 A	22.08.1995	CA 2188296 AC WO 9528975 A AU 2293995 A EP 0758909 AB EP 19950916439 IL 113420 A AU 702421 B EP 1221322 A EP 20020008461 EP 1221323 A EP 20020008462 AT 226099 T DE 69528582 D DE 69528582 T	22.10.1995 02.11.1995 16.11.1995 26.02.1997 17.04.1995 30.10.1998 18.02.1999 10.07.2002 17.04.1995 10.07.2002 17.04.1995 15.11.2002 21.11.2002 10.07.2003
WO03082396 A	09.10.2003	NONE	-----
US4821996 A	18.04.1989	NONE	-----
ES 1052679 U	16.01.2003	ES 1052679 Y	01.05.2003

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ES2004/000477

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A61M 39/22

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A61M, F16K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ, ECLA

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 8806895 A (DELMED INC.) 22.09.1988, ver página 8, línea 10- página 15, línea 8, figuras 1-3 ----	1-3
A	US 6626884 B (DILLON et al.) 30.09.2003, ver figuras 1-2 ----	1, 3
A	US 3750704 A (BURKE et al.) 07.08.1973, ver todo el documento ----	1-2
A	US 5443453 A (WALKER et al.) 22.08.1995, ver columna 3, línea 32- columna 4, línea 39, figuras 1-6 ----	1, 3

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&"

documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

22 Diciembre 2004 (22.12.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

13 ENE 2005 13. 01. 2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

J. Cuadrado Prados

N° de teléfono + 34 91 3495522

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2004/000477

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	ES 1052679 U (GOMEZ AMOR) 16.01.2003, ver todo el documento ----	1
A	WO 03082396 A (MOSSANEN-SHAMS et al.) 09.10.2003, ver página 4, línea 8- página 5, línea 28, figuras ----	1
A	US 4821996 A (BELLOTTI et al.) 18.04.1989, ver resumen, figura 1A	1

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2004/000477

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 8806895 A	22.09.1988	AU 1681388 A EP 0354915 AB EP 19880903495 US 4950230 A JP 2502882 T JP 2772007 B CA 1316059 C AT 116136 T DE 3852638 D DE 3852638 T	10.10.1988 21.02.1990 19.02.1988 21.08.1990 13.09.1990 02.07.1998 13.04.1993 15.01.1995 09.02.1995 18.05.1995
US 6626884 B	30.09.2003	CA 2346043 A WO 0024313 A AU 1141500 A EP 1124485 A EP 19990970899 AU 751570 B JP 2002528159 T	04.05.2000 04.05.2000 15.05.2000 22.08.2001 25.10.1999 22.08.2002 03.09.2002
US3750704 A	07.08.1973	NINGUNO	-----
US 5443453 A	22.08.1995	CA 2188296 AC WO 9528975 A AU 2293995 A EP 0758909 AB EP 19950916439 IL 113420 A AU 702421 B EP 1221322 A EP 20020008461 EP 1221323 A EP 20020008462 AT 226099 T DE 69528582 D DE 69528582 T	22.10.1995 02.11.1995 16.11.1995 26.02.1997 17.04.1995 30.10.1998 18.02.1999 10.07.2002 17.04.1995 10.07.2002 17.04.1995 15.11.2002 21.11.2002 10.07.2003
WO03082396 A	09.10.2003	NINGUNO	-----
US4821996 A	18.04.1989	NINGUNO	-----
ES 1052679 U	16.01.2003	ES 1052679 Y	01.05.2003